

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 5 (134)

май

2012

Редакционный совет:

КАЛЯЕВ И. А.
КРАСНЕВСКИЙ Л. Г.
КУЗНЕЦОВ Н. А.
ЛЕОНОВ Г. А.
МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕНКО А. М.
ПЕШЕХОНОВ В. Г.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБРЯКОВ Г. Г.
СИГОВ А. С.
СИРОТКИН О. С.
СОЙФЕР В. А.
СОЛОМЕНЦЕВ Ю. М.
ФЕДОРОВ И. Б.
ЧЕНЦОВ А. Г.
ШЕРБАТЮК А. Ф.
ЮСУПОВ Р. М.

Главный редактор:
ФИЛИМОНОВ Н. Б.

Заместители гл. редактора:
ПОДУРАЕВ Ю. В.
ПУТОВ В. В.
ЮЩЕНКО А. С.

Ответственный секретарь:
БЕЗМЕНОВА М. Ю.

Редакционная коллегия:

АЛЕКСАНДРОВ В. В.
АНТОНОВ Б. И.
АРШАНСКИЙ М. М.
БУКОВ В. Н.
ВИТТИХ В. А.
ВОСТРИКОВ А. С.
ГРАДЕЦКИЙ В. Г.
ГОЛУБЯТНИКОВ И. В.
ИВЧЕНКО В. Д.
ИЛЬЯСОВ Б. Г.
КОЛОСОВ О. С.
КОРОСТЕЛЕВ В. Ф.
КУЗНЕЦОВ Н. А.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Миронов В. И., Миронов Ю. В., Юсупов Р. М.** Определение характеристик точности вариационных оценок параметров состояния нелинейных динамических систем 2
- Кравченко П. П.** Синтез алгоритмов управления перевернутым маятником на тележке с использованием аппарата дельта-преобразований второго порядка. 6

ЭРГАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Сергеев С. Ф.** Адаптивная автоматизация деятельности оператора в среде иммерсивного интерфейса мехатронного подвижного объекта 15
- Обознов А. А., Волков Э. В., Чернецкая Е. Д.** Образно-концептуальные модели в деятельности операторов сложных эргатических систем 21
- Падерно П. И., Павлухин И. С., Смирнов А. В.** Развитие функционально-структурной теории для оценки качества деятельности операторов эргатических систем 31
- Дударенко Н. А., Сержантова (Полякова) М. В., Ушаков А. В.** Представление производственной деятельности антропокомпонента—оператора непрерывной динамической моделью с интервальными параметрами 36

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Макаров И. М., Лохин В. М., Манько С. В., Романов М. П., Крюченков Е. Н., Кучерский Р. В., Худак Ю. И.** Модели и алгоритмы планирования действий и распределения заданий в мультиагентных робототехнических системах 44
- Малолетов А. В., Брискин Е. С., Колесов А. М.** О походах реконфигурируемой модульной шагающей машины с ортогонально-поворотными движителями 50

МЕХАТРОННЫЕ СТАНОЧНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Иванов В. М.** Идентификация параметров и алгоритмы самонастройки в системах стабилизации усилия резания 56
- Кушнир А. П.** Исследование динамических процессов в уплотнительных устройствах мехатронных шпиндельных узлов 64

МЕТОДОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Виттих В. А., Игнатъев М. В., Смирнов С. В.** Онтологии в интересубъективных теориях 69
- Contents** 71